

Manuel d’installation et d’entretien

A POOL TECH3 fd

(Détection filtration)



L’A POOL TECH est un ensemble pré assemblé qui incorpore deux pompes instruments électromagnétiques.
Il permet de maintenir l’équilibre du pH et du taux de désinfectant par la mesure rédox.
La mise en place est simple ainsi que son utilisation au quotidien.

INDICE

Immeuble Somag 16, Rue Ampère, 95300 Pontoise - France
Tel. +33 (0)1.30.30.40.40 - Fax. +33 (0)1.30.30.18.10
Courriel contact@aqua-fdi.com - Site www.aqua-fdi.com

1.0 GÉNÉRALITÉ

1.1 Avertissement

Le Manuel du panneau AQUA S.p.A. a pour but de vous donner toutes les informations nécessaires pour une installation correcte et professionnelle ainsi que les éléments utiles pour un bon suivi SAV (Service Après Vente) et pour donner les meilleurs résultats et obtenir une durabilité optimum du panneau.
Il est donc indispensable de se familiariser avec ce document pour des raisons de sécurité de l'installation, de l'opérateur et du SAV.

♦ Ce manuel doit être conservé après installation pour des consultations ultérieures.
♦ A réception du matériel, veuillez vous assurer que le panneau est en état de fonctionnement et qu'il est complet; en cas de problème, contactez un technicien qualifié avant de tenter toute intervention.
♦ Avant de commencer l'installation veuillez vérifier que les données électriques portées sur l'étiquette du panneau, sont compatibles avec le réseau électrique présent.
♦ Ne jamais intervenir sur l'appareil avec les mains et/ou pieds mouillés ou pieds nus.
♦ Ne pas laisser l'appareil ouvert.
♦ Toutes interventions sur ces appareils doivent être faites par du personnel qualifié.
♦ En cas de problèmes ou d'anomalies en cours de fonctionnement, débranchez l'appareil et contactez le SAV.
♦ Il est très important de toujours utiliser les pièces détachées d'origine.
♦ La société AQUA S.p.A. se dégage de toutes responsabilités dans le cas d'utilisation de pièces ou de matériaux non conformes et/ou compatible avec ces appareils.
♦ L'ensemble de l'installation électrique doit être conforme aux normes locales en vigueur.
♦ La température ambiante d'utilisation ne doit pas dépasser 45 degrés celsius.
♦ Porter les équipements de sécurité (lunettes, masque, gants, vêtements adaptés) adéquats lors de la manipulation des pompes doseuses afin d'éviter tous risques de lésions par projection ou fuite du liquide injecté pouvant se trouver dans le corps de pompe. Se referer aux fiches de sécurité du produit fournies par le fabricant.

1.2 Normes & Références

Nos pompes sont réalisées suivant les normes générales de rigueur et de fonctionnement définies par les directives européennes:
♦ No89/336/CEE «compatibilité électromagnétique» CE
♦ No73/23/CEE «directive sur la basse tension» et amendement No 93/68/CEE
♦ ISO 14001:1996 et ISO 9001-2000 tel que défini dans notre Manuel Qualité.
Pour obtenir les meilleurs résultats il est important de se rapporter toujours à ce manuel.
La Société se dégage de toutes responsabilités dans la mesure ou du personnel non qualifié intervient sur ces appareils.

2.0 DONNÉES TECHNIQUES

2.1 Normes générales

♦ Monter sur un support vertical, le corps de la pompe doit être monté en position verticale +/- 15°
♦ Monter loin d'une source de chaleur directe et dans un local dont la température doit être comprise entre 0°C et 45°C.
♦ Monter dans un local bien aéré et dans une position qui facilite l'accès du SAV
♦ Veillez à toujours monter sur le tuyau d'aspiration du produit un clapet anti-retour afin d'éviter tout problème de retour d'eau.
♦ Ne pas installer le panneau au dessus du bac en présence de liquides desquels se dégagent des exhalations.

2.2 Alimentation électrique standard

230 Volt AC 50-60 Hz Monophasé

2.3 Branchement électrique

Avant toute installation, vérifier impérativement que la mise à la terre est bien efficace, correspondante aux normes en vigueur et que le réseau est muni d'un disjoncteur, pour protéger l'ensemble de l'installation en cas de variation de courant.
Ne connectez le panneau au réseau électrique qu'après avoir vérifié la compatibilité du réseau vis a vis des paramètres électriques rapportés sur l'étiquette de chaque pompe.
Le manuel du panneau AQUA a pour but de vous donner toutes les informations nécessaires à une installation et un entretien optimal.
Pour des raisons de sécurité, il est indispensable de se familiariser avec ce document et de le conserver dans un lieu sûr et connu après installation pour des consultations ultérieures.

2.4 PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le panneau analyse en continu la valeur pH et Rx (Rédox) de l'eau, une valeur de consigne est fixée pour chaque paramètre.
Le panneau de contrôle dose automatiquement plus ou moins de produit dans la piscine suivant le besoin de correction du pH et du désinfectant.
Grâce à son raccordement électrique spécifique, le panneau est toujours allumé et permet la paramétrage même lorsque la pompe de filtration est arrêtée. Grâce au câble branché sur le circuit électrique de la pompe de filtration de la piscine, le dosage est interrompu lorsqu'elle est arrêtée.

2.5 Accessoires fournis:

1 Panneau A POOL TECH
2 Trois flacons de solution étalon
3 Tube de refoulement de pompe x 2
4 Tube d'aspiration / purge de pompe x 4
5 Tube entrée sortie du panneau
6 Electrode rédox (Rx)
7 Electrode de pH
8 Réduction x 4
9 Clapet d'injection anti-retour x 2
10 Filtre d'aspiration de produit x 2
11 Raccord x 2



2.6 Schéma de raccordement électrique et hydraulique.

Autres appareillages

PS : Les produits entourés ne sont pas fournis.

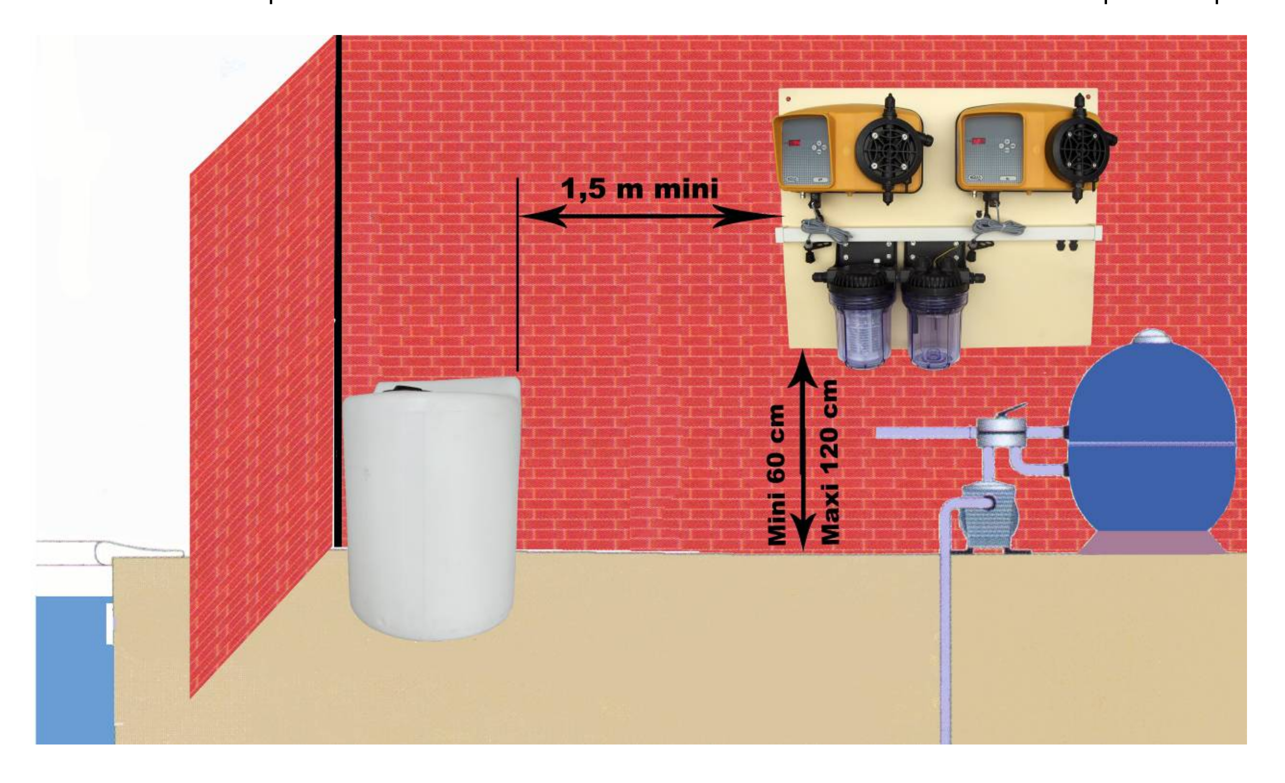
Important : Les repères utilisés dans cette page seront repris dans les pages suivantes permettant de simplifier les explications.

AQUA Filtration et Dosage Industriel
Immeuble Somag 16, Rue Ampère, 95300 Pontoise - France
Tel. +33 (0)1.30.30.40.40 - Fax. +33 (0)1.30.30.18.10
Courriel contact@aqua-fdi.com - Site www.aqua-fdi.com

a : Prise BNC mâle destinée à recevoir la fiche BNC femelle de l'électrode pH.
b : Prise BNC mâle destinée à recevoir la fiche BNC femelle de l'électrode Rédox (Rx).
c : Connecteur de la sonde de niveau de fin de produit pH
d : Connecteur de la sonde de niveau de fin de produit désinfectant
e : Câble avec prise destinée à être branché dans une prise murale classique 230 Vac
f : Câble sans prise destiné à être connecté dans le boîtier électrique de la piscine «**g**» sur les bornes électriques de la pompe filtration «**i**» (ou contact auxiliaire, ou en parallèle avec la bobine A1 A2 du relais de pompe). La tension à appliquer à ce câble est de **230 Vac.** Lorsque la pompe de filtration ne sera plus alimentée les pompes ne doseront plus et seront en attente jusqu'à l'apparition à nouveau du 230Vac sur ce câble.
g : Boîtier électrique déjà présent sur votre installation qui est destiné à piloter l'ensemble de votre filtration.
h : Filtre déjà présent sur votre installation, destiné à filtrer l'eau de votre piscine.
i : Pompe de filtration déjà présente sur votre installation destinée à faire circuler l'eau aspirée dans votre piscine vers la filtration.
k : Représentation du bassin de la piscine.
m : Entrée de la prise d'échantillon de l'eau de la piscine provenant du point de puisage «**o**» après le filtre.
n : Sortie de l'échantillon d'eau de la piscine retournant au point de retour «**p**» avant la pompe de filtration.
o : Point de puisage de l'échantillon d'eau de la piscine destiné à être raccordé au point «**m**».
p : Point de retour de l'échantillon d'eau de la piscine destiné à être raccordé au point «**n**».
q : Crépine d'aspiration de produit de maintien de pH équipé de sa sonde niveau.
r : Clapet d'injection anti-retour de maintien de pH destiné à être installé sur la canalisation d'eau de piscine. (mettre sur le pas de vis du ruban téflon)
s : Crépine d'aspiration du produit désinfectant équipé de sa sonde niveau.
t : Clapet d'injection anti-retour du produit désinfectant destiné à être installé sur la canalisation d'eau de piscine. (mettre sur le pas de vis du ruban téflon)
u : Raccord de sortie de purge de la pompe doseuse pH destiné à être raccordé au bac de maintien de pH par l'intermédiaire du tuyau transparent «**4**».
v : Raccord de sortie de purge de la pompe doseuse Rx (Rédox) destiné à être raccordé au bac du produit désinfectant par l'intermédiaire du tuyau transparent «**4**».

2.7 Exemple d'installation.

Distance conseillée pour le bon fonctionnement du doseur et éviter la corrosion due aux vapeurs de produit.



Immeuble Somag 16, Rue Ampère, 95300 Pontoise - France
Tel. +33 (0)1.30.30.40.40 - Fax. +33 (0)1.30.30.18.10
Courriel contact@aqua-fdi.com - Site www.aqua-fdi.com

3.0 Raccordement hydraulique

3.1 Assemblage des tuyaux sur les raccords hydrauliques

Exécuter la manipulation de 1 à 5.



3.2 Alimentation en eau du panneau

Afin que de l'eau puisse passer en suffisance dans le circuit pour avoir une analyse représentative du bassin (minimum 40 litres par heures), la pression sur le piquage d'entrée d'analyse doit être supérieur à celui du retour d'eau d'analyse. Outre le schéma de montage indiqué précédemment, ce retour d'eau peut s'écouler également dans le réservoir tampon si il existe ou dans l'égout.

Pour le montage, utiliser le tube «**5**», deux raccords «**11**» et si le piquage de la canalisation est en ½″ Mâle utiliser deux réductions «**8**».
(Utiliser du ruban téflon pour faire l'étanchéité de l'assemblage)



3.3 Assemblage des crépines d'aspiration et des détecteurs de niveau de fin de produit (option). (q et s)

Utiliser une crépine «**10**» , le tube transparent «**4**». Couper le collier maintenant le fil du capteur de niveau déjà raccordé sous la pompe.

Dévisser l'écrou de maintien du tube. Insérer la plaquette du niveau à travers le cône, insérer le tube sur le cône et serrer le tout. De cette manière le niveau est maintenu à la verticale, dégagé du filtre.



3.4 Pose des accessoires hydrauliques de dosage (c ; v ; q ; r ; t)

Monter le clapet d'injection anti-retour «**9**» aux emplacements «**t** et **r**», si le piquage sur la canalisation est en ½ Mâle utiliser la réduction «**8**». (Utiliser du ruban téflon pour faire l'étanchéité de l'assemblage)

Utiliser le tube souple transparent «**4**» pour raccorder la crépine d'aspiration «**q** et **s**» à l'entrée d'aspiration de la tête de pompe et la purge «**u** et **v**» (situé en partie inférieur de la tête). La crépine d'aspiration devra être positionnée à la verticale pour le bon fonctionnement du détecteur de niveau.

Utiliser le tube semi-rigide «**5**» (blanc) pour raccorder la sortie de la tête de pompe (située en partie supérieure), au clapet d'injection anti-retour «**9**».



3.5 Mise en place du filtre

Retirer le filtre du bol en dévissant le bol, enlever la protection plastique autour du filtre, Remettre en place le bol avec le filtre
Lors de la mise en eau du circuit, appuyer sur le bouton blanc pour purger l'air du circuit.





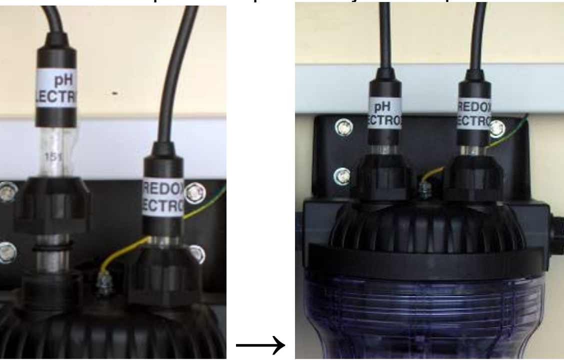

Immeuble Somag 16, Rue Ampère, 95300 Pontoise - France
Tel. +33 (0)1.30.30.40.40 - Fax. +33 (0)1.30.30.18.10
Courriel contact@aqua-fdi.com - Site www.aqua-fdi.com

3.6 Montage des sondes de mesure pH et rédox

A) Retirer le capuchon situé à l'extrémité des sondes.
Attention conserver ces capuchons pour l'hivernage.
Retirer l'écrou et le joint torique du porte sonde ci-contre pour les passer à travers l'électrode.



B) Introduire délicatement la sonde dans l'axe dans son porte sonde sans exécuter de mouvement angulaire qui aura pour effet de casser l'intérieur de la sonde qui est en verre. Serrer à la main l'écrou pour comprimer le joint torique.



C) Présenter la fiche de la sonde pH en face de la base «**a**», engager la fiche dans la base BNC de la pompe pH en effectuant une rotation dans le sens horaire. Si les deux picots de la base BNC de la pompe sont bien en face des deux encoches de la fiche de la sonde, une rotation d'un quart de tour suffit pour les enclencher, généralement un léger« clic » est ressenti.
Vérifier que l'accouplement est bien effectué en exerçant une légère traction sur la fiche de la sonde
Procéder de même pour raccorder la sonde rédox sur la base «**b**» de la pompe Rx (Rédox).

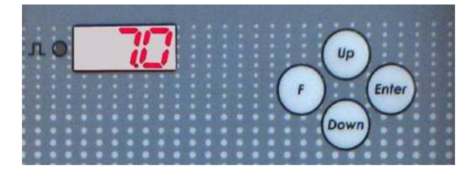


4.0 Réglage des pompes

4.1 Débit de la pompe doseuse.

Le dédit de la pompe est indiqué sur l'étiquette signalétique collée sur la pompe. Les indications sont exprimées en litre par heure à une contre-pression donnée en bar. Ce débit est atteint lorsque la pompe est réglée sur sa fréquence de dosage maximum exprimé en nombre de coup par minute. La fréquence maximum est de 120 coups par minute (120 cps/min) pour le modèle de pompe de Type HC300 équipant ce panneau.
Par exemple pour une pompe Type HC300 05.09, le débit horaire est de 5 l/h avec une contre-pression à l'injection de 4 bars. Soit 5 l/h lorsque la fréquence de la pompe est réglée à 120 cps/min.
Si vous désirez réduire le débit à 2,5 l/h, la fréquence de la pompe devra être réglée sur 60 cps/min.

4.2 Description de la face avant de la pompe.



	<u>Ce voyant est :</u> - Vert fixe lorsque la pompe est en fonctionnement - Eteint lorsque la pompe est à l'arrêt		
70	<u>Afficheur indiquant :</u> - La valeur mesurée - L'avancement du paramétrage	- La mise en pause du dosage - Les pulsations de dosage	- L'alarme niveau bas
Up	Lors du paramétrage augmente : - La valeur numérique		
Down	Lors du paramétrage : - Diminue la valeur numérique		
F	Permet l'accès aux paramètres suivant : - Valeur du point de consigne - Débit maximum de la pompe	- Fonctionnement de la pompe en régulation - Fonctionnement en dosage continu	- Calibrage de la sonde
Enter	Permet de passer la pompe sur marche ou arrêt et de valider les paramètres		

4.3 Arrêt / marche de la pompe

Lorsque le voyant vert à côté de ce symbole ⎍ est allumé, cela signifie que la pompe est en marche. Lorsqu'il est éteint la pompe est arrêtée.
Chaque appuis sur la touche **Enter** met en marche la pompe ou l'arrête.

4.4 Changement des paramètres

Chaque appui sur la touche « **F** » fait apparaître successivement les paramètres réglables.
Pour changer une valeur dans un paramètre, il faut afficher le paramètre puis appuyer une fois sur la touche « **Enter** »
La valeur du paramètre s'affiche, la modifier à l'aide des touches « **UP** et **Down** » puis enregistrez là en appuyant une fois sur la touche « **Enter** ».
La pompe revient sur l'affichage de la mesure. Si avant la modification du paramètre, la pompe était en marche, la pompe sera en marche. Si avant la modification du paramètre la pompe était à l'arrêt, la pompe sera à l'arrêt.

4.5 Paramètres de la pompe pH

L1	La valeur de « **L1** » correspond à la mesure de la valeur du pH pour laquelle la pompe dosera à son débit maximum imposé par le paramètre « **F2** ».
F1	La valeur de « **F1** » correspond au nombre de coup par minute que la pompe va doser lorsqu'elle sera en fonctionnement continu indépendamment de la mesure.
F2	La valeur de « **F2** » correspond au nombre maximum de coup par minute que la pompe va doser lorsqu'elle sera en régulation.
CA1	Le paramètre « **CA1** » sert à calibrer la pompe avec l'aide de la solution étalon pH7
CA2	Le paramètre « **CA2** » sert à calibrer la pompe avec l'aide de la solution étalon pH4 (ou pH9 suivant la fourniture dans le kit)
SEt	La valeur de « **SEt** » correspond à la valeur pH du point de consigne. La pompe s'arrêtera de doser lorsqu'elle atteindra cette valeur de pH

4.6 Calibrage de la pompe pH

- Arrêter la pompe de filtration
- Fermer les vannes d'alimentation en eau du panneau (si existante sur l'installation)
- Arrêter la pompe doseuse pH en appuyant sur la touche « **Enter** » (le voyant vert s'éteint)
- Préparer un récipient contenant de l'eau potable
- Préparer le flacon de solution étalon pH7
- Préparer le flacon de solution étalon pH4 (ou pH9 suivant la fourniture dans le kit)
- Sortir la sonde pH de la chambre d'analyse.
- Rincer l'électrode dans le récipient d'eau potable puis égouttez là.
- Immerger l'électrode dans la solution étalon pH 7 en l'agitant un peu, laissez là dans le flacon sans toucher la sonde ni à son câble.
- Lorsque la valeur affichée est stable et, ne change plus (cela peut prendre une minute) afficher et valider la valeur du paramètre « **CA1**» qui est 7.0. (valeur identique à celle inscrite sur votre flacon de solution étalon pH 7.
- La pompe affiche maintenant la mesure du pH qui doit être 7.0
- Rincer la sonde pH dans le récipient contenant l'eau potable puis égouttez là.
- Immerger l'électrode dans la solution étalon pH 4 (ou pH9) en l'agitant un peu, laissez là dans le flacon sans toucher la sonde ni à son câble.
- Lorsque la valeur affichée est stable et, ne change plus (cela peut prendre une minute) afficher la valeur du paramètre « **CA2**» qui correspond à la mesure actuelle par exemple 4.2. A l'aide des touches « **Up** et **Down** » afficher la valeur correspondant à l'inscription sur le flacon de la solution étalon pH4.0 (ou pH9.0). Ceci fait, valider la valeur en appuyant sur la touche « **Enter** ».
- La pompe affiche maintenant la mesure du pH qui doit être 4.0 ou 9.0 pH plus ou moins 0.1pH.

4.7 Exemple de réglage de la pompe pH en dosage acide (pH minus ou pH moins)

Données de l'exemple pour faire descendre le pH :	Réglage des paramètres :
- La pompe doit s'arrêter de doser lorsque le pH 7,4 est atteint.	→ Régler « **SEt** » à 7,4
- La pompe devra être à son débit maximum si la mesure atteint pH 9,0.	→ Régler « **L1**» à 9,0
- La pompe devra doser au maximum 30 coups par minute.	→ Régler « **F2**» à 30

4.8 Exemple de réglage de la pompe pH en dosage alcalin (pH + ou pH plus)

Données de l'exemple pour faire monter le pH:	Réglage des paramètres :
- La pompe doit s'arrêter de doser lorsque le pH 7,4 est atteint.	→ Régler « **SEt** » à 7,4
- La pompe devra être à son débit maximum si la mesure atteint pH 5,8.	→ Régler « **L1**» à 5,8
- La pompe devra doser au maximum 30 coups par minute.	→ Régler « **F2**» à 30

4.9 Paramètres de la pompe Rx (Rédox)

L1	La valeur dans « **L1** » correspond à la mesure en mV pour laquelle la pompe dosera à son débit maximum imposé par le paramètre « **F2** ».
F1	La valeur dans « **F1** » correspond au nombre de coup par minute que la pompe va doser lorsqu'elle sera en fonctionnement continu indépendamment de la mesure.
F2	La valeur dans « **F2** » correspond au nombre maximum de coup par minute que la pompe va doser lorsqu'elle sera en régulation.
CAL	Le paramètre « **CAL** » sert à calibrer la pompe avec l'aide de la solution étalon 475 mV
SEt	La valeur dans « **SEt** » correspond à la valeur en mV du point de consigne. La pompe s'arrêtera de doser lorsqu'elle atteindra cette valeur en mV

4.10 Calibrage de la pompe Rédox (désinfectant)

- Arrêter la pompe de filtration
- Fermer les vannes d'alimentation en eau du panneau (si existante sur l'installation)
- Arrêter la pompe doseuse Rx en appuyant sur la touche « **Enter** » (le voyant vert s'éteint)
- Préparer un récipient contenant de l'eau potable
- Ouvrir le flacon de solution étalon 475 mV
- Sortir la sonde Rédox (Rx) de la chambre d'analyse.
- Rincer l'électrode dans le récipient d'eau potable puis égouttez là.
- Immerger l'électrode dans la solution étalon 475mV en l'agitant un peu, laissez là dans le flacon sans toucher la sonde ni à son câble.
- Lorsque la valeur affichée est stable et, ne change plus (cela peut prendre une minute) afficher la valeur du paramètre « **CAL**» qui correspond à la mesure actuelle par exemple 472 mV. A l'aide des touches « **Up** et **Down** » afficher la valeur correspondant à l'inscription sur le flacon de la solution étalon 475 mV. Ceci fait, valider la valeur en appuyant sur la touche « **Enter** ».
- La pompe affiche maintenant la mesure du Rédox en mV qui doit être 475 mV plus ou moins 1mV.

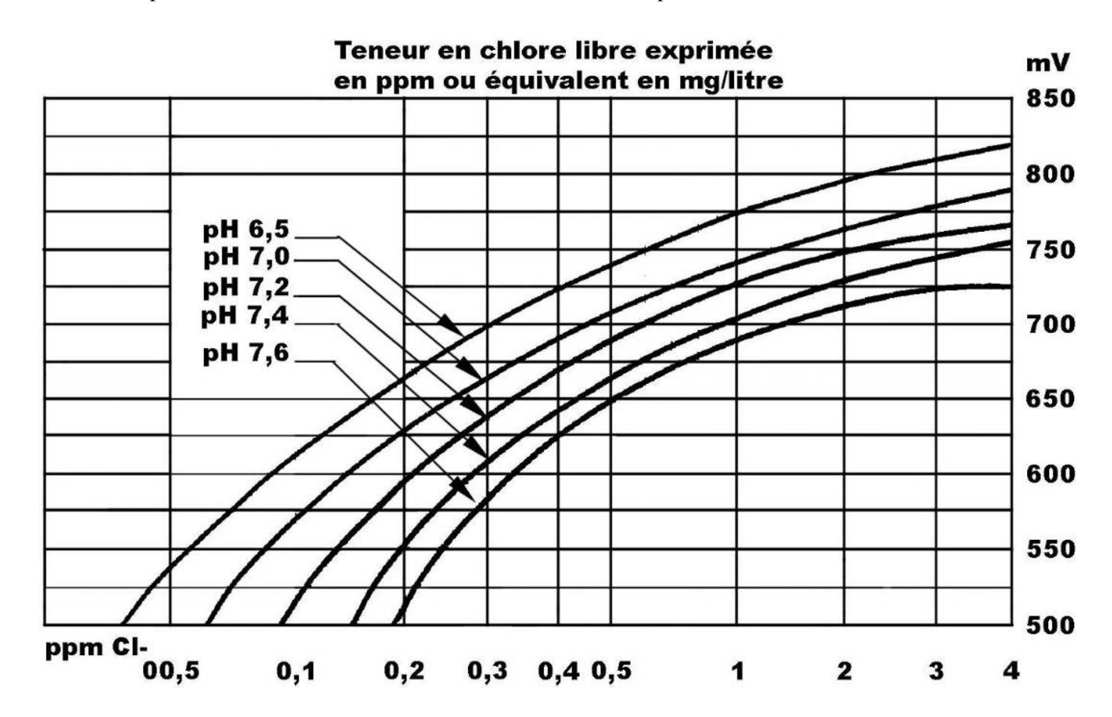
4.11 Exemple de réglage de la pompe Rx (Rédox) pour le dosage de désinfectant.

Données de l'exemple pour faire monter la valeur Rédox (mV) :
- La pompe doit s'arrêter de doser lorsque le Rédox atteint 705 mV.
- La pompe devra être à son débit maximum si la mesure atteint 605 mV.
- La pompe devra doser au maximum 30 coups par minute.

Réglage des paramètres :
→ Régler « **SEt** » à 705
→ Régler « **L1**» à 605
→ Régler « **F2**» à 30

4.12 Diagramme de correspondance pH / mV / ppm CL-

Attention : ce diagramme est donné à titre indicatif. Le niveau des courbes varie en fonction des propriétés différentes des eaux. Si la réaction de votre produit chloré dans votre eau est inconnue, il est conseillé de régler le paramètre « SEt » entre 650 et 700 mV et de garder une différence de 100 mV avec le paramètre « L1». Après une journée de fonctionnement, ces paramètres pourront être ajusté suivant le résultat en concentration de produit dans l'eau contrôlée avec un test colorimétrique.



AQUA Filtration et Dosage Industriel
Immeuble Somag 16, Rue Ampère, 95300 Pontoise - France
Tel. +33 (0)1.30.30.40.40 - Fax. +33 (0)1.30.30.18.10
Courriel contact@aqua-fdi.com - Site www.aqua-fdi.com

5.0 Mise en service.

5.1 Conseil lors de la mise en service des pompes en régulation.

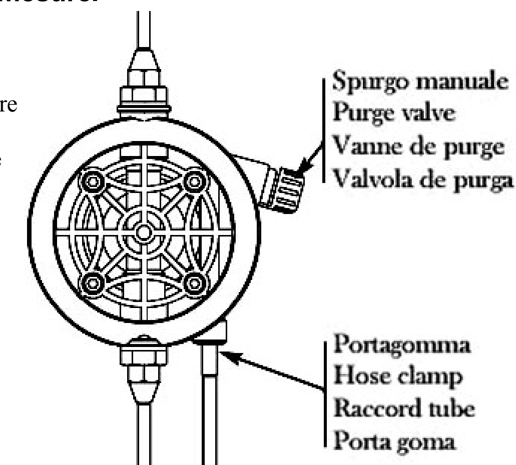
La valeur du pH influe directement sur la quantité de chlore actif dans la piscine (ppm de chlore libre).
Lors de l'utilisation de produits chlorés, le niveau du pH doit se situer entre 7,2 et 7,4 (exemple : à pH8 seulement 25% du chlore est actif).
Le niveau du TAC doit être au minimum de 100 mg/litre pour permettre aux électrodes de pH et Rédox de mesurer correctement.
Si le pH de l'eau est loin de votre point de consigne il est conseillé d'abord de mettre en service la pompe pH afin de stabiliser ce dernier, puis ensuite mettre en service la pompe de chlore lorsque la bonne valeur de pH sera atteinte.

5.2 Démarrage de la pompe en mode régulation et dosage.

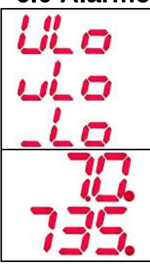
Afficher à l'aide de la touche « F » le paramètre « L1» et valider la valeur par la touche « Enter » puis une deuxième fois si lors de l'affichage de la valeur du pH mesuré le voyant vert est éteint.
Maintenant le voyant vert est allumé et la pompe vous indique la valeur actuelle du pH mesuré.

5.3 Amorçage et démarrage de la pompe en dosage continu sans la mesure.

- Ce mode de fonctionnement est pratique pour amorcer la pompe ou injecter sans la régulation du produit dans la piscine.
- Lorsque la pompe fonctionne dans ce mode la mesure et la régulation ne fonctionne pas. Afficher à laide de la touche « F » le paramètre « F1» indiquer la fréquence du dosage entre 1 et 120 coups par minute à l'aide des touches « Up et Down » et valider la valeur par la touche « Enter » puis une deuxième fois si lors de l'affichage de la valeur de la fréquence le voyant vert est éteint.
- Maintenant le voyant vert est allumé et la pompe indique le nombre de dosage par minute qu'elle effectue.
- Pour amorcer la pompe, dévisser la vanne de purge de un à deux tours. Ceci a pour effet de décomprimer la sortie pompe. Lorsque le liquide passe par le tuyau de purge, fermer le robinet de purge puis laisser passer le produit afin d'emplir toute la ligne hydraulique.
- Après l'amorçage, pour repasser en mode régulation afficher et valider la valeur dans le paramètre « L1».



6.0 Alarmes et autres messages

	Ce message dynamique indique que le bac de produit est vide. La pompe est donc arrêtée pour éviter le désamorçage de la tête de pompe.
	Un point en bas à droite de l'afficheur clignote et la pompe ne dose pas. Si le point en bas à droite de l'afficheur clignote cela veut dire que la pompe de filtration est arrêtée. L'appareil bascule en pause car lorsque la pompe de filtration est arrêtée l'eau ne circule plus dans la chambre d'analyse et donc le dosage ne s'arrêterait jamais.

7.0 Maintenance

▲ REMARQUE : Toutes les opérations sont effectuées hors tension et avec l'aide de gants et de lunettes convenables au produit utilisé, consulter le fournisseur du produit chimique pour les consignes de sécurité.

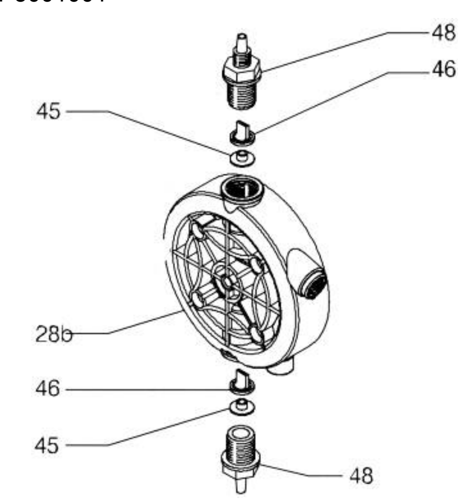
7.1 Pièces détachées conseillées :

- 2 clapets d'injection, code ADSP6000004
- 6 clapets à lèvre pour les têtes de pompe et crépine d'aspiration, Code ADSP5001001
- 1 tête de pompe complète, Code ADSP6000008A

7.2 Remplacement des clapets de la tête de pompe :

<u>Echange du clapet supérieur de la tête rep 28b :</u>
Dévisser le raccord rep. 48 et vérifier l'état de son joint torique.
Retirer le clapet rep. 46, récupérer le support de clapet 45 si il est resté adhéré sur le clapet.
Positionner le support de clapet rep. 45 sous le clapet neuf.
Engager l'ensemble rep ; 45 et 46 dans le raccord rep. 48.
Revisser l'ensemble des trois pièces sur la tête rep. 28b.

<u>Echange du clapet inférieur de la tête rep 28b :</u>
Dévisser le raccord rep.48 et vérifier l'état de son joint torique.
A l'aide d'un petit tournevis retirer le support de clapet rep. 45 puis retirer le clapet rep. 46
Engager au fond de son logement le clapet neuf rep. 46 dans la tête de pompe puis engager le support de clapet rep. 45 sous le clapet neuf.
Revisser l'ensemble des trois pièces sur la tête rep. 28b.



Immeuble Somag 16, Rue Ampère, 95300 Pontoise - France
Tel. +33 (0)1.30.30.40.40 - Fax. +33 (0)1.30.30.18.10
Courriel contact@aqua-fdi.com - Site www.aqua-fdi.com

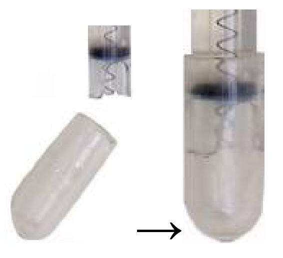
7.3 Remplacement du fusible



Desserrer les presse-étoupe des câbles d'alimentation sous la pompe.
Pousser vers le haut la pompe afin de la dégager de son support arrière.
Basculer la pompe vers l'avant et enlever le capot arrière de la pompe en retirant les 8 vis.
Maintenant vous avez accès à la carte électronique, le fusible est de type 1A rapide de dimensions 5x20 mm.

8.0 Hivernage

8.1 Hivernage des sondes



Lors de l'hivernage de votre piscine, la sonde doit être mise hors gel et toujours avoir son extrémité dans l'eau.
Si votre local est hors gel et que vous arrivez à maintenir l'eau dans la canalisation de laquelle la sonde est immergée, laisser l'électrode en place. Il suffira de la rincer à l'eau potable et la calibrer lors de la réouverture de la piscine.
Dans les autres cas, retirer l'électrode de l'installation et remettre le capuchon de protection comme suit :
Emplir à moitié le capuchon d'eau potable, pincer l'extrémité inférieur du capuchon pour faire monter le niveau d'eau jusqu'en haut du capuchon puis engager l'extrémité de l'électrode dedans en relâchent la pression au fur et à mesure que l'électrode entre dans le capuchon. Cette méthode permet de chasser l'air du capuchon et au final avoir l'extrémité de l'électrode immergée dans l'eau.

8.2 Hivernage des pompes.

Pour éviter l'attaque chimique et le colmatage des clapets lors de l'arrêt de la piscine, il est préférable de rincer les parties hydrauliques.
Fermer les réservoirs de produits chimiques.
Pour rincer les circuits hydrauliques procéder comme suit :
Immerger les deux crépines d'aspiration dans un récipient d'eau potable.
Basculer les pompes en fonctionnement continu en validant le paramètre « F1 » (chapitre 5.3)
Passer plusieurs litres d'eau pour s'assurer que toutes les parties en contact avec le produit soient propres.
Si l'installation risque de geler, retirer le récipient d'eau en laissant les pompes en marche afin d'évacuer au maximum l'eau du circuit.
Ensuite purger la ligne de refoulement en déboîtant les deux extrémités du tube entre la pompe et le clapet d'injection pour purger l'eau.
Si l'installation est hors gel laisser l'ensemble de l'installation en eau, comme cela lors de la réouverture de la piscine l'amorçage des pompes sera plus facile.

8.3 Retour SAV

Le matériel doit être retourné dans son emballage et avec ses protections d'origine pendant la période de garantie.
Les doseurs doivent être rincés à l'eau et purgés de tout liquide.
Les électrodes de mesure doivent être protégées dans leur emballage d'origines munies de leur capuchon de protection contenant de l'eau.
Si cela n'est pas respecté, AQUA se dégage de toute responsabilité concernant le matériel.

9.0 CERTIFICAT DE GARANTIE

AQUA FDI, garantit le matériel vendu pour une durée de 12 mois à partir de la date de livraison au premier client. Dans ce délai AQUA FDI s'engage à fournir gratuitement les pièces défectueuses qui, selon l'avis d'AQUA FDI, ou d'un de ses représentants autorisés, présentent un défaut d'usine ou le matériel ou à effectuer la réparation directement ou à travers un tiers autorisé. Il reste de toute façon exclue d'autres responsabilités et obligations pour d'autres coûts, dommages et pertes directes ou indirectes dérivants de l'usage ou de l'impossibilité d'usage du matériel, soit totale soit partiel. La réparation ou la fourniture substitutive ne prolongera ni renouvellera la durée de la période de garantie. Il reste cependant à la charge du client les coûts de transport et des matériels de consommation.
Les obligations de AQUA FDI, prévues dans les paragraphes comme ce qui est écrit plus haut ne sont pas valides au cas où:
- le matériel ne serait pas utilisé selon les instructions de AQUA FDI., comme on peut voir dans les normes d'utilisations du matériel.
- le matériel serait réparé, démonté ou modifié de la part de tiers non autorisés par AQUA FDI.
- on aurait fait un usage de l'achat pas original d'AQUA FDI.
- les installations d'injection seraient endommagées de la part de produits incompatibles.
- les installations électriques seraient en panne à cause de facteurs extérieurs comme surtension, décharge électrique.
A l'échéance d'une période de 12 mois de la date de livraison, AQUA FDI, se considérera déliée de toutes responsabilités des obligations citées ci-dessus.